

“Proyecto Academia Musical JACQUIN”.

Ficha técnica de los productos requeridos

Aprendiz:

Manuel Prudencio Pertuz Pérez

Servicio Nacional de Enseñanza – SENA

Centro Minero Regional Boyacá.

2977343 – Análisis Y Desarrollo de Software.

Instructor:

Luis Edilberto Díaz Sandoval

Abril - 2025.

Índice

1. Introducción.	3
2. Objetivos.	
3. Ficha Técnica: Software de Gestión JACQUIN Academia Musical Digital (GFPI-F-135 V01)	5
4. Conclusiones	7

1. Introducción.

El presente documento detalla la ficha técnica del software de gestión 'JACQUIN Academia Musical Digital', una plataforma diseñada para optimizar la administración y la experiencia educativa en la Academia Musical JACQUIN. Este software busca centralizar y automatizar los procesos clave de la academia, facilitando la comunicación y el seguimiento del progreso de los estudiantes, todo ello adaptado a la metodología educativa única de JACQUIN.

2. Objetivos.

- Definir las especificaciones técnicas, características y funciones del software 'JACQUIN Academia Musical Digital'."
- Proporcionar una guía clara para el desarrollo, implementación y mantenimiento del software.
- Asegurar que el software cumpla con las necesidades y expectativas de la Academia Musical JACQUIN.
- Establecer un marco de referencia para la evaluación y mejora continua del software.

3. Ficha Técnica: Software de Gestión JACQUIN Academia Musical Digital (GFPI-F-135 V01)

Concepto	Descripción	Características	Funciones
Nombre del Software	JACQUIN Academia Musical Digital	Plataforma web personalizada para la gestión integral de la academia musical.	<ul style="list-style-type: none"> - Interfaz intuitiva y fácil de usar. - Diseño responsivo (adaptable a dispositivos móviles). - Sistema de roles y permisos para diferentes usuarios. - Base de datos segura y escalable. - Integración con herramientas de comunicación (mensajería interna).
Propósito	Optimizar la gestión académica, administrativa y la comunicación en la Academia Musical JACQUIN.	<ul style="list-style-type: none"> - Centralización de la información y procesos. - Automatización de tareas administrativas. - Mejora de la comunicación y colaboración. - Seguimiento detallado del progreso de los estudiantes. - Acceso fácil a recursos didácticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Registro y gestión de perfiles de usuario. - Creación y edición de cursos, horarios y aulas. - Registro de asistencia y seguimiento del progreso de los estudiantes. - Envío y recepción de mensajes internos. - Almacenamiento y organización de materiales didácticos. - Consulta del estado de pagos de los cursos adquiridos por los estudiantes.
Usuarios	Administradores, profesores, estudiantes y usuarios interesados.	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso diferenciado a la plataforma según el rol. - Herramientas específicas para cada tipo de usuario. - Comunicación directa entre usuarios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de usuarios y permisos. - Gestión de cursos y horarios. - Registro de asistencia y seguimiento del progreso. - Comunicación interna. - Gestión de recursos didácticos. - Consulta de pagos de cursos.

Requisitos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> - Lenguaje de programación: Python (Django/Flask). - Base de datos: PostgreSQL. - Frontend: React.js. - Servidor: Nginx. - Plataforma de despliegue: Nube (AWS/Google Cloud). 	<ul style="list-style-type: none"> - Plataforma web accesible desde cualquier navegador. - Compatibilidad con dispositivos móviles. - Seguridad de datos. - Escalabilidad para adaptarse al crecimiento de la academia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación y configuración del software. - Gestión de la base de datos. - Desarrollo de la interfaz de usuario. - Implementación de la lógica de negocio. - Pruebas y despliegue.
Funcionalidades Específicas	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de valoración cualitativa del progreso de los estudiantes. - Repositorio digital de recursos didácticos. - Herramientas de comunicación interna (mensajería, foros). - Gestión de pagos y facturación (estado de los cursos adquiridos). 	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptación a la metodología de enseñanza de la academia. - Facilidad de acceso a materiales didácticos. - Comunicación fluida entre usuarios. - Transparencia en la gestión de pagos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Registro y visualización del progreso cualitativo de los estudiantes. - Almacenamiento y organización de recursos didácticos. - Envío y recepción de mensajes internos. - Consulta del estado de pagos de los cursos adquiridos.

4. Conclusiones

La implementación del software 'JACQUIN Academia Musical Digital' representa una oportunidad significativa para la Academia Musical JACQUIN de optimizar sus procesos y mejorar la experiencia de su comunidad educativa. Esta ficha técnica proporciona una base sólida para el desarrollo de un software que se alinea con las necesidades específicas de la academia. Se recomienda una revisión y actualización continua de esta ficha técnica a medida que evoluciona el proyecto y las necesidades de la academia.